

ご参考資料

2012年10月2日
日立アプライアンス株式会社

新設計のトリプルコイルフィラメントを採用し、定格寿命 30,000 時間^{(*)1}を実現
高周波点灯専用形蛍光ランプ(Hf32 形)「ハイルミック UV プレミアム」を発売
施設・店舗の主照明に幅広く使われている直管形蛍光ランプ



FHF32EX-N-VL

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、施設・店舗の主照明に幅広く使われている直管形蛍光ランプの新製品として、定格寿命 30,000 時間を実現した高周波点灯専用形蛍光ランプ(Hf32 形)「ハイルミック UV プレミアム」2 機種を 10 月 5 日から発売します。

本製品では、蛍光ランプの長寿命化を可能にする新設計のトリプルコイルフィラメントを採用しました。これにより、既存の長寿命タイプの高周波点灯専用形蛍光ランプと比べ 2 倍^{(*)2}、30,000 時間の長寿命化を実現しました。本製品を年間 3,000 時間使用した場合、約 10 年間^{(*)3}の使用が可能であり、ランプの交換回数が減り、廃棄物の削減にも貢献します。また、ランプから放射される紫外線を約 75%低減^{(*)4}する日立独自の「UV カット機能」を継続採用しており、虫が寄りにくい^{(*)5}、写真や印刷物などの色あせを抑えるなどの効果を発揮します。

(*1) 定格寿命は JIS に則した試験データに基づいて算出した平均寿命であり、使用環境・使用方法により寿命が異なります。インバータの特性によっては寿命が短くなる場合があります。

(*2) 当社高周波点灯専用形蛍光ランプ「ハイパワー UV」FHF32EX-N-HPV(定格寿命 15,000 時間)との比較。

(*3) 使用環境・使用方法により寿命が異なります。

(*4) 「UV カット機能」未採用の当社高周波点灯専用形蛍光ランプ「ハイルミック」FHF32EX-N-K との比較。

(*5) 紫外線に誘われない虫には効果がありません。虫が寄りにくい効果は、ランプの使用方法、環境の条件、虫の種類などにより異なります。

新製品の主な特長 <高周波点灯専用形蛍光ランプ(Hf32 形)「ハイルミック UV プレミアム」>

1. 定格寿命 30,000 時間の長寿命を実現 **New**
2. ランプから出る紫外線を約 75%カットする「UV カット機能」の採用で、虫の寄り付きや色あせを低減

形式および発売日

区分	形式	光源色	価格(税込) ^{(*)6}	発売日
高周波点灯専用形 蛍光ランプ Hf32 形	FHF32EX-N-VL	ハイルミック N 色	2,730 円	10 月 5 日
	FHF32EX-D-VL	ハイルミック D 色		

(*6) この価格は事業者向けの積算見積価格であり、一般消費者向けの販売価格ではありません。

需要動向と開発の背景

環境経営意識の高まりに伴い、様々な分野での、省資源化が求められています。この流れを受け、照明機器においては、廃棄物の低減につながる製品の開発が重要な課題となっています。

今回当社では、施設や店舗の主照明に幅広く使われている高周波点灯専用形蛍光ランプ(Hf32形)において、新設計のトリプルコイルフィラメントを採用することで従来比2倍の長寿命化を実現しました。これにより、同時にランプ交換の手間や費用を削減する効果も期待できます。

お客様からの問合せ先

お客様相談センター 電話 0120-3121-11

ランプ・照明器具ホームページ

<http://www.lighting.hitachi-ap.co.jp/lighting/>

報道関係問い合わせ先

日立アプライアンス株式会社 コーポレート・コミュニケーション部 広報グループ [担当:倉辺]
〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号 (日立愛宕別館)
電話 03-3506-1476 (ダイヤルイン)

以上

(添付資料)

高周波点灯専用形蛍光ランプ(Hf32形)「ハイルミック UV プレミアム」の詳細説明

1. 定格寿命 30,000 時間^{(*)1}の長寿命を実現

蛍光ランプは、ランプ両端の電極部の金属線(フィラメント)に塗布された電子放射物質(エミッタ)から電子を放出し、ランプ内の放電現象から生じる紫外線がランプ壁面の蛍光体に反応することで発光します。点灯時間の経過とともにエミッタがフィラメントから消耗し、その量が一定量を下回ると、点灯しなくなります。本製品では、点灯時のエミッタの消耗メカニズムを解析し、エミッタの消耗速度を抑制する新設計のトリプルコイルフィラメントを採用することで、既存の長寿命タイプのランプと比べ、2 倍^{(*)2}の長寿命化を実現しました。

本製品を年間 3,000 時間使用した場合、約 10 年間の使用^{(*)3}が可能であり、ランプの交換回数が減り、廃棄物の削減にも貢献します。

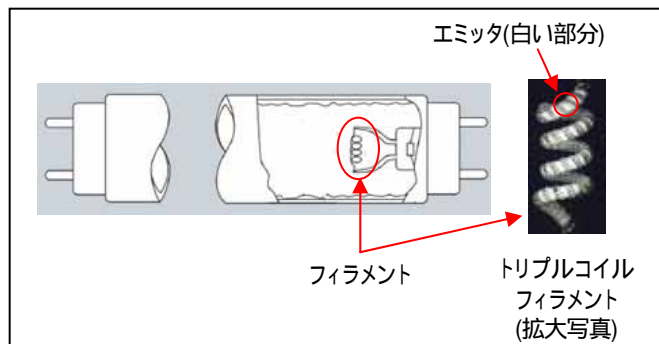


図 1. 蛍光ランプの構造図(イメージ)



図 2. 当社高周波点灯専用形蛍光ランプ (Hf32 形) 定格寿命比較

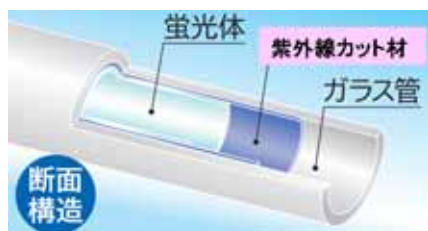
(*1) 定格寿命は JIS に則した試験データに基づいて算出した平均寿命であり、使用環境・使用方法により寿命が異なります。インバータの特性によっては寿命が短くなる場合があります。

(*2) 当社高周波点灯専用形蛍光ランプ「ハイパワー UV」FHF32EX-N-HPV(定格寿命 15,000 時間)との比較。

(*3) 使用環境・使用方法により寿命が異なります。

2. ランプから出る紫外線を約 75%^{(*)4}カットする「UV カット機能」の採用で、虫の寄り付きや色あせを低減

本製品は、ガラス管の内側に紫外線カット材を塗布することで、ランプから出ている紫外線を約 75% カットする日立独自の「UV カット機能」を継続採用しました。紫外線は、昆虫の誘引や照射物の色素退色をもたらす一因となるため、ランプから出る紫外線を低減することで虫を寄せつけにくくし^{(*)5}、写真や印刷物などの色あせも抑えます。



(イメージ)

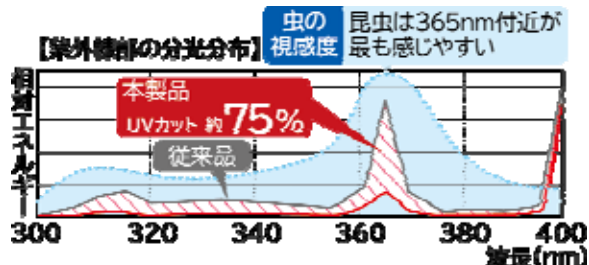


図 3. 紫外線カットの詳細説明

(*4) 当社高周波点灯専用形蛍光ランプ「ハイルミック」FHF32EX-N-K との比較。

(*5) 紫外線に誘われない虫には効果がありません。虫が寄り付きにくい効果は、ランプの使用方法、環境の条件、虫の種類などにより異なります。

新製品の主な仕様

区分	形式	光源色	平均演色評価数(Ra)	定格ランプ電力 ^(*7) (W)	寸法(mm)		全光束 ^(*7) (lm)	定格寿命 ^(*8) (時間)
					管長	管径		
高周波点灯専用形 蛍光ランプ Hf32形 ^(*6)	FHF32EX-N-VL	ハイルミックN色	83	32	1,198	25.5	3,520	30,000
				45			4,800	
	FHF32EX-D-VL	ハイルミックD色	84	32			3,310	
				45			4,650	

(*6) 高周波点灯専用形蛍光ランプは(Hf)マーク付きインバータ器具専用のランプです。専用インバータ器具以外では使用しないでください。インバータの特性によっては寿命が短くなる場合があります。

(*7) 定格ランプ電力・全光束欄の上段は定格出力時、下段は高出力時の値です。

(*8) 定格寿命は JIS に則した試験データに基づいて算出した平均寿命であり、使用環境・使用方法により寿命が異なります。インバータの特性によっては寿命が短くなる場合があります。

以上